

09-3756-Б
Т.30

НА ДОМ НЕ ВЫДАЕТСЯ

ISSN 1999-9127



ГОСУДАРСТВЕННОЕ НАУЧНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
«ИНСТИТУТ ГЕНЕТИКИ И ЦИТОЛОГИИ
НАЦИОНАЛЬНОЙ АКАДЕМИИ НАУК БЕЛАРУСИ»

21-05639

МОЛЕКУЛЯРНАЯ И ПРИКЛАДНАЯ ГЕНЕТИКА

СБОРНИК НАУЧНЫХ ТРУДОВ

Том 30

Выходит два раза в год
Издается с 2005 г.

Минск 2021

ISSN 1999-9127

Государственное научное учреждение
**«ИНСТИТУТ ГЕНЕТИКИ И ЦИТОЛОГИИ
НАЦИОНАЛЬНОЙ АКАДЕМИИ НАУК БЕЛАРУСИ»**

МОЛЕКУЛЯРНАЯ И ПРИКЛАДНАЯ ГЕНЕТИКА

**СБОРНИК НАУЧНЫХ ТРУДОВ
ТОМ 30**

Издается с 2005 года
Выходит два раза в год

Минск
2021

УДК [577.21+575] (082)

Молекулярная и прикладная генетика: сб. науч. тр. / Институт генетики и цитологии НАН Беларуси; редкол.: А. В. Кильчевский (гл. ред.) [и др.]. — Минск: Институт генетики и цитологии НАН Беларуси, 2021. — Т. 30. — 118 с. — ISSN 1999-9127.

В сборнике научных трудов публикуются обзорные и экспериментальные статьи в области молекулярной и прикладной генетики растений, микроорганизмов, животных, человека, отражающие исследования генетических процессов на молекулярном, клеточном, организменном и популяционном уровнях. Особое внимание уделяется наиболее актуальным проблемам геномики, генетической и клеточной инженерии. Публикуются результаты изучения генетических основ селекции растений, животных и микроорганизмов, разработки эффективных биотехнологий для сельского хозяйства, здравоохранения, охраны окружающей среды, биобезопасности.

Сборник предназначен для специалистов, работающих в области генетики, преподавателей, аспирантов и студентов ВУЗов биологического, сельскохозяйственного и медицинского профиля.

Редакционная коллегия:

А. В. Кильчевский — главный редактор, Л. В. Хотылёва — зам. главного редактора;
К. У. Вильчук, С. И. Гриб, О. Г. Давыденко, А. Н. Евтушенков, А. П. Ермишин,
А. И. Ковалевич, Ф. И. Привалов, А. В. Сукало, В. А. Лемеш, С. А. Лихачёв,
Н. П. Максимова, С. Б. Мельнов, М. Е. Михайлова, И. Б. Моссэ, М. Е. Никифоров,
В. Е. Падутов, В. Н. Решетников, Е. А. Сычёва, Н. И. Дубовец, В. В. Титок, И. П. Шейко,
О. Н. Харкевич — члены редколлегии;
А. Л. Богданова — ответственный секретарь.

Отечеств. Инв. №: **21-00039** (ЦНСХБ)

УДК [577.21+575] (082)

ISSN 1999-9127

СОДЕРЖАНИЕ

<i>Е. А. Аксенова, А. В. Солнцева, А. С. Иванова, Н. В. Волкова, А. В. Сукало, О. Г. Давыденко</i> Некоторые аспекты генетической предрасположенности к развитию сочетанных аутоиммунных заболеваний у детей с сахарным диабетом 1 типа.....	5
<i>Р. И. Гончарова, Т. Д. Кужир, Е. С. Синявская</i> Ассоциация полиморфизма rs7574865 гена <i>STAT4</i> с риском развития и клиническими показателями ревматоидного артрита.....	14
<i>И. Ю. Бакутенко, И. Д. Гаврильчик, Е. В. Сечко, А. М. Чичко, А. В. Сукало, Н. И. Рябоконт</i> Роль полиморфизма гена <i>IRF5</i> в предрасположенности к ювенильной системной красной волчанке в белорусской популяции.....	25
<i>К. Ю. Песоцкая, А. Л. Лагоненко, А. Н. Евтушенков</i> Плейотропный эффект мутации в генах биосинтеза липополисахаридов фитопатогенных бактерий <i>Erwinia amylovora</i>	31
<i>В. Н. Кипень, М. В. Богданова, А. А. Буракова, О. И. Добыш, О. В. Зотова, Т. С. Королева, А. Г. Булгак, А. В. Байда, С. А. Брускин, В. А. Лемеш</i> Обоснование минимального объема выборки для предсказания хронологического возраста человека.....	39
<i>А. Н. Хархаль, Л. П. Титов</i> Сравнительная характеристика генетической структуры популяции менингококка в Республике Беларусь в довакцинальный период.....	49
<i>Е. Л. Романишко, М. Е. Михайлова, Р. И. Шейко</i> Выявление полиморфизмов 1843С>Т в гене <i>RYR1</i> и 5860С>Т в гене <i>DMD</i> , ассоциированных со стрессочувствительностью свиней, с использованием технологии KASP.....	61
<i>З. А. Козловская, Т. А. Гашенко, Ю. Г. Кондратенко, Т. Н. Марцинкевич</i> Полиморфизм популяции возбудителя парши яблони <i>Venturia inaequalis</i> в Беларуси.....	68
<i>С. С. Левыкина, Н. В. Воронова, Ю. В. Бондаренко</i> Структура митохондриального генома <i>Macrosiphum albifrons</i> Essig, 1911 — опасного вредителя люпина.....	77
<i>Р. С. Шулинский, Ю. В. Бонадаренко, Н. В. Воронова</i> Гены иммунной системы в геноме тли <i>Aphis craccivora</i> Koch, 1854.....	85
<i>Л. В. Можаровская</i> Сравнительный анализ экспрессионной активности генов проростков сосны обыкновенной в условиях холодового стресса.....	95
<i>И. С. Казловский, И. В. Бельская, А. Б. Булатовский, А. И. Зинченко</i> Использование системы бесклеточного синтеза белка для получения бактериальной дигуанилатциклазы и двух химерных белков.....	105